Creative Enzymes®

# Native Enterobacter aerogenes myo-Inositol-Dehydrogenase

*Cat. No. NATE-0467*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | In der Enzymologie ist eine Inositol-2-Dehydrogenase (EC 1.1.1.18) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: myo-Inositol + NAD+ ↔ 2,4,6/3,5-Pentahydroxycyclohexanon + NADH + H+. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms myo-Inositol und NAD+, während seine 3 Produkte 2,4,6/3,5-Pentahydroxycyclohexanon, NADH und H+ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist am Inositolstoffwechsel und am Inositolphosphatstoffwechsel beteiligt. |
| **Synonyme** | myo-Inositol 2-Dehydrogenase; myo-Inositol:NAD+ Oxidoreduktase; Inositol-Dehydrogenase; myo-Inositol-Dehydrogenase; EC 1.1.1.18; 9028-25-5 |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Herkunft** | Enterobacter aerogenes |
| **Form** | Lyophilisiertes Pulver mit Puffersalzen und Stabilisatoren. |
| **EC-Nummer** | EC 1.1.1.18 |
| **CAS-Nummer** | 9028-25-5 |
| **Aktivität** | > 10 Einheiten/mg Protein |
| **Einheitsdefinition** | Eine Einheit wandelt 1,0 µmol myo-Inositol und β-NAD bei pH 9,0 bei 25 °C in Scyllo-Inosose und β-NADH pro Minute um. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | −20°C |